Luminaire suspendu d'inspection à DELs

UV PowerMAX™ 365

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral. **Rev : 0 du 09/13**
ME/POWERMAX365
Phone +33 (0)130 808 182 - Fax. +33 (0)130 808 199 /15 rue des Frères Lumière - ZI des Ebisoires BP136 - 78374 PLAISIR Cedex www.babbco.fr

Sommaire

1/ DESCRIPTION ET APPLICATIONS 3

2/ CONSIGNES DE SECURITE \ PRECAUTIONS D'USAGE 3

3/ CARACTERISTIQUES \ SPECIFICATIONS 3

3/1 Caractéristiques générales 3

3/2 Conditions environnementales 3

3/3 Spécifications UV-A 4

4/ UTILISATION \ FONCTIONNEMENT 4

4/1 Première utilisation 4

4/2 Instructions de montage 5

4/2 Montage de plusieurs projecteurs ensemble 6

5/ ENTRETIEN 8

5/1 Entretien du boîtier et des filtres de Wood minéraux 8

5/2 Remplacement du/des filtres minéraux 8

5/3 Nettoyage du filtre à poussières 8

5/4 Remplacement des verrines UV-A (lentilles) 8

6/ GARANTIE 9

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

1/ DESCRIPTION ET APPLICATIONS

Les luminaires UV-A **PowerMAX™ 365** sont destinés à des contrôles par ressuage ou magnétoscopie fluorescentes.

2/ CONSIGNES DE SECURITE \ PRECAUTIONS D'USAGE

DANGER

Ce produit émet des rayons ultraviolets. Éviter l'exposition. PORTER SYSTÉMATIQUEMENT DES VÊTEMENTS PROTECTEURS. PORTER SYSTÉMATIQUEMENT DES LUNETTES PROTECTRICES. Ne jamais regarder directement le projecteur.

AVERTISSEMENT

Les projecteurs à panneau à diodes lumineuses UV-A **PowerMAX™ 365** doivent impérativement être branchés dans une prise secteur avec mise à la terre. **Lire attentivement les instructions ci-après avant de se servir de l'appareil. Ne jamais utiliser cet équipement d'une manière non conforme aux présentes instructions**. Le port de protections anti-UV pour les yeux et le visage est obligatoire. Les protections oculaires et faciales améliorent les contrastes entre la zone fluorescente et l'arrière-plan, tout en éliminant le « brouillard bleu ».

3/ CARACTERISTIQUES \ SPECIFICATIONS

3/1 Caractéristiques générales

Projecteurs à panneau à DELs UV-A **PowerMAX™ 365**
Série PM-1600 UV-A (365 nm)
Dimensions (L x l x H) 35 x 14 x 15,2 cm
Poids 4 kg
Source lumineuse 16 diodes électroluminescentes de puissance UV-A
Alimentation électrique 230 V AC + terre
Fusible du projecteur Réf. 122684 (3,15 A ou équivalent)
Fusible d'alimentation Réf. 127963 (12 A ou équivalent)
NOTA : Chaque projecteur est muni d'un cordon d'alimentation et d'un adaptateur

3/2 Conditions environnementales

Les projecteurs à panneau à diodes lumineuses UV-A **PowerMAX™ 365** sont étudiés pour être sûrs dans les conditions suivantes :
• Utilisation à l'intérieur,
• Altitude maxi : 2000 m,
• Température : 5°C à 40°C,
• Humidité relative maximale : 80 % jusqu'à 31°C, puis diminution linéaire jusqu'à une humidité relative de 50 % à 40°C,
• Fluctuations maximales de la tension secteur : ±10 % de la tension nominale.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

3/3 Spécifications UV-A

Conforme aux normes ASTM E-1417/E-1417M-11, ASTM E-1444/E-1444M-11 et EN ISO 3059 :2012
Spectre UV-A : longueur d'onde centrale 365nm nominale largeur de bande à mi-hauteur <30nm.

4/ UTILISATION \ FONCTIONNEMENT

4/1 Première utilisation

Déballer le projecteur avec précaution et vérifier qu'il n'a pas été abimé pendant le transport. **En cas de dommage constaté, prévenir le transporteur et le fournisseur immédiatement ; ne pas utiliser le projecteur.**

Effectuer des essais dans une zone sombre pour évaluer la forme du faisceau, éclairer par exemple une feuille de papier A3. Le faisceau doit être homogène et sans manque, signe que toutes les diodes sont opérationnelles.

1. Avant de brancher le projecteur dans une prise avec mise à la terre, s'assurer que l'interrupteur d'alimentation situé sur sa face supérieure est en position « ÉTEINT ». Le projecteur est équipé d'une interrupteur à bascule à deux positions situé sur sa face supérieure (O = éteint, I = allumé).

2. Aligner le connecteur femelle du cordon d'alimentation du projecteur avec la prise mâle de la face supérieure. Vérifier les caractéristiques électriques figurant sur l'étiquette du projecteur.

3. Mettre l'interrupteur d'alimentation sur la position « ON » (allumé) et vérifier le fonctionnement du ventilateur interne en confirmant la présence d'un débit d'air sortant du dessus du projecteur. L'allumage des diodes lumineuses UV-A est instantané.

4. Les détails nécessaires pour regrouper plusieurs projecteurs, afin de disposer d'un faisceau ultraviolet plus large sur une zone plus grande, figurent par la suite. Dans le cas de groupement de plusieurs projecteurs, il est préconisé de ne pas utiliser le même cordon d'alimentation CA avec plus de deux projecteurs à la fois.

5. Le projecteur à panneau à diodes lumineuses UV-A **PowerMAX™ 365**est livré réglé à l'intensité spécifiée pour des performances de contrôle optimales.

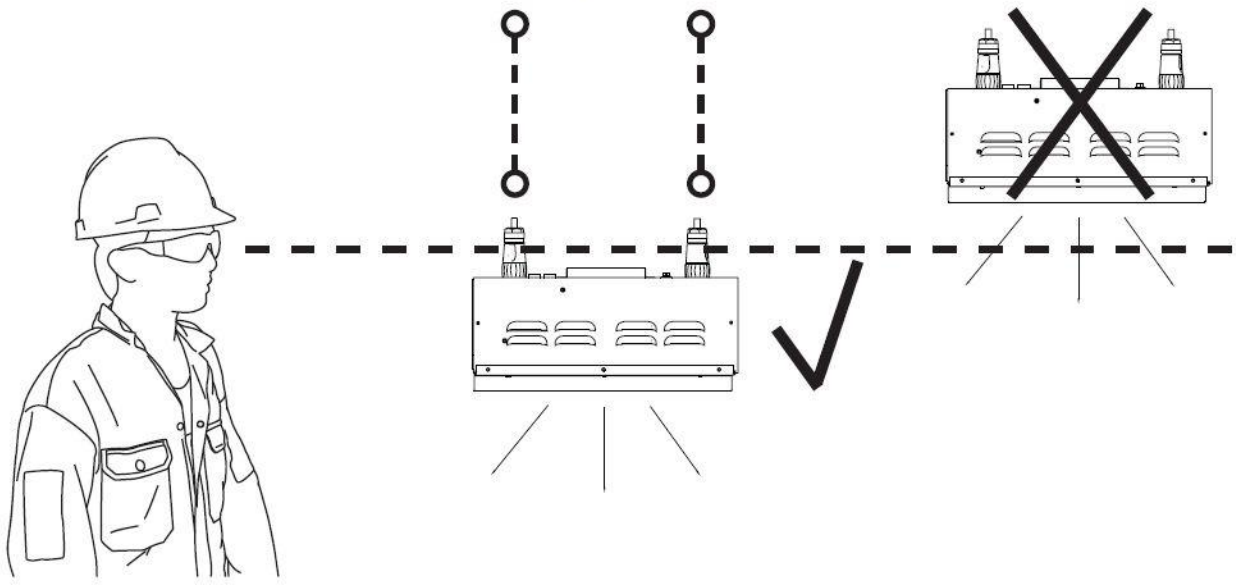
4/2 Instructions de montage

AVERTISSEMENT

Les luminaires à diodes lumineuses UV-A **PowerMAX™ 365** doivent être montés en laissant un dégagement de 15cm minimum autour du projecteur afin de permettre une bonne circulation d'air. S'assurer que l'interrupteur situé sur le dessus du projecteur est facile d'accès, et que le cordon d'alimentation est maintenu à l'écart du passage des personnes. L'utilisateur doit se tenir à l'écart du faisceau ultraviolet, sans être dans l'axe de celui-ci (voir la figure 1 et la figure 2).

NOTA : On ne doit voir de lumière ultraviolette ni sur le corps ni sur les vêtements. De la lumière ultraviolette sur les vêtements signifie que l'utilisateur doit impérativement s'écarter du faisceau ultraviolet. Pour un maximum de sécurité, il est recommandé de porter les lunettes UVS-30 ou équivalent.

Figure 1

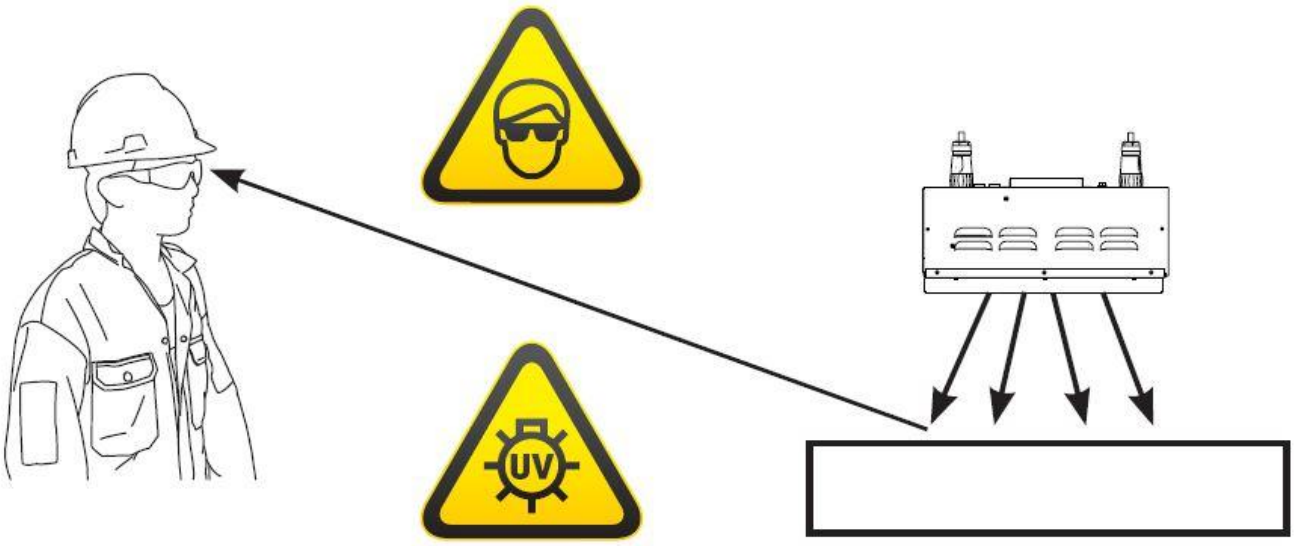


Pour le montage du projecteur, procéder comme suit :

1. Visser les boulons à œil de 6,3 mm (0,25 pouce) dans les trous correspondants aux quatre coins du dessus du projecteur. Bien bloquer les boulons à œil et leurs écrous de maintien contre le châssis.
2. Fixer une chaîne métallique (non livrée) à chaque boulon à œil.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Figure 2



4/2 Montage de plusieurs projecteurs ensemble

1. S'assurer que l'interrupteur est sur la position « ARRÊT » et que le cordon d'alimentation n'est pas branché dans une prise secteur.

2. En fonction de la dimension de la zone de contrôle, il vous est possible de grouper plusieurs projecteurs afin de couvrir un espace plus large. Cependant, ne pas utiliser le même cordon d'alimentation CA avec plus de deux - projecteurs à la fois. Après avoir solidement fixé le premier projecteur, en ajouter un autre, fixé séparément, puis relier les deux projecteurs à l'aide de plaquettes de jonction comme indiqué aux figures 3 et 3A.

Des projecteurs supplémentaires peuvent être branchés de la même manière. Pour un *groupement longitudinal des projecteurs*, utilisez ***une plaque de raccord supérieure CP-100*** et ***deux supports de raccord latéraux CP-300*** comme indiqué sur la Figure 3. Pour un *groupement dos à dos des projecteurs,* utilisez ***deux plaques de raccord supérieure CP-200*** comme indiqué sur la Figure 3A.

NOTA : Des renforts structuraux supplémentaires pourront s'avérer nécessaires pour maintenir plusieurs projecteurs ensemble plus solidement. Ceci dépendra de la situation, et reste à la discrétion de l'utilisateur.

3. Pour le raccordement électrique des projecteurs, brancher un câble de raccordement comme indiqué par la figure 3 entre la prise de sortie du premier projecteur et la prise d'alimentation du deuxième.

4. Visser des obturateurs sur les prises inutilisées. ***(Le cordon d'alimentation est équipé d'un fusible de 12 A; chaque projecteur consomme 3,15 A.)***

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

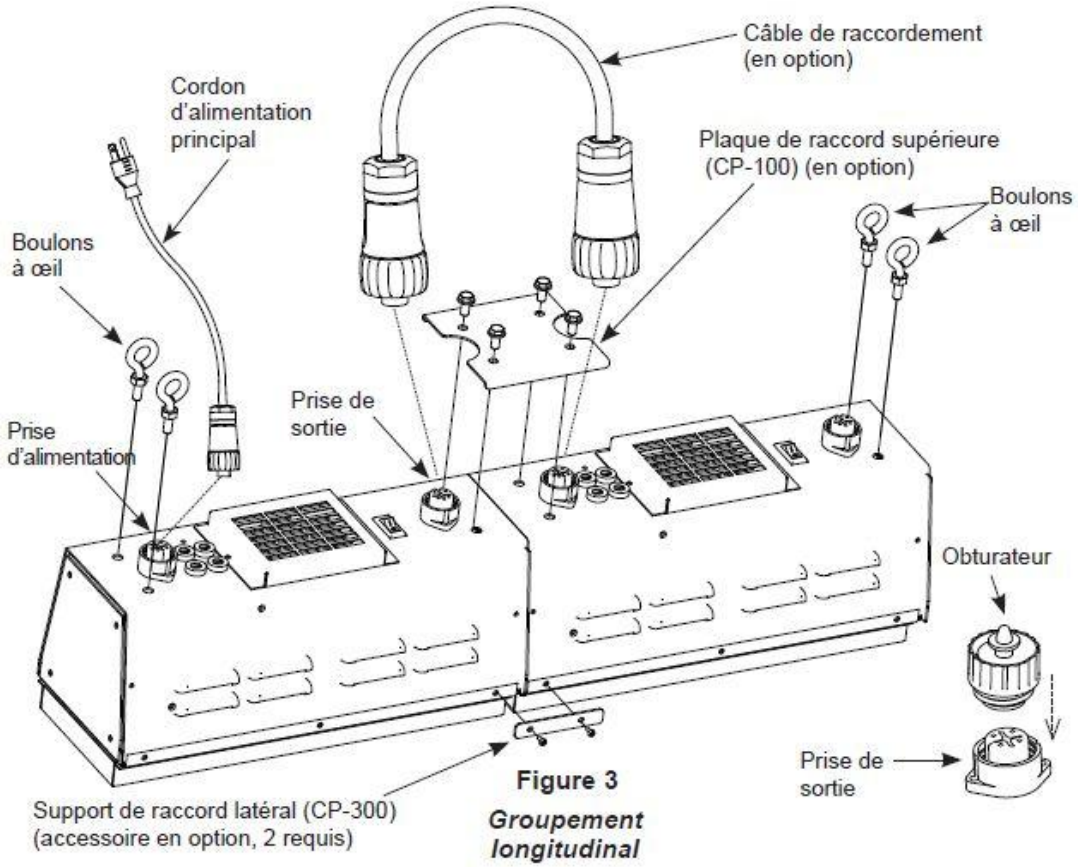


Figure 3
Groupement longitudinal

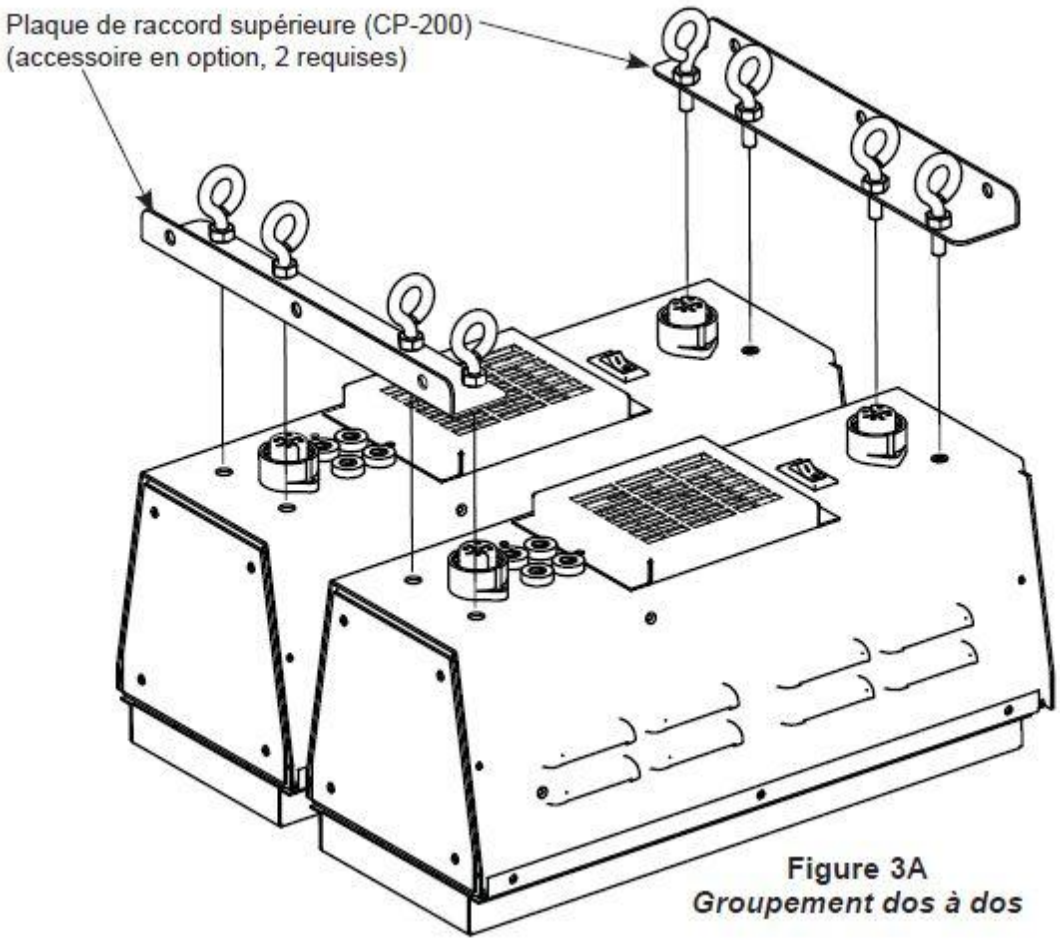


Figure 3A
Groupement dos à dos

5/ ENTRETIEN

AVERTISSEMENT : Veiller à n'utiliser que des pièces de rechange authentiques **PowerMAX™ 365**. L'utilisation de pièces de rechange d'un autre fabricant risque d'avoir un effet sur les performances du produit, et annule la garantie.

AVERTISSEMENT
Pour éviter tout risque d'électrocution, débrancher **systématiquement** le projecteur du secteur **avant** toute intervention de nettoyage ou d'entretien.

5/1 Entretien du boîtier et des filtres de Wood minéraux

Le boîtier est étudié pour protéger les composants internes du projecteur. Après avoir débranché le projecteur, nettoyer immédiatement tout liquide à l'aide d'un chiffon doux mouillé et de détergent doux, puis essuyer le projecteur. **Ne pas laisser de liquide toucher les filtres minéraux quand ceux-ci sont chauds, ni pénétrer dans les composants électriques du projecteur.** Après avoir débranché le projecteur, nettoyer périodiquement les filtres en verre à l'aide de produit de nettoyage pour le verre et d'un chiffon doux.

5/2 Remplacement du/des filtres minéraux

NOTA : Laisser refroidir le projecteur avant le changement du filtre.
Le filtre de Wood étant en verre trempé, éviter de l'exposer à un choc thermique.
1. Débrancher le projecteur de la prise secteur.
2. Déposer le projecteur. Le mettre sur un établi, le filtre vers le haut, les vis vers soi.
3. À l'aide d'un tournevis cruciforme, tourner en sens inverse des aiguilles d'une montre les 6 vis de fixation du filtre jusqu'à ce que celui-ci soit dégagé.
4. Changer le filtre en verre, à la demande.
5. Refermer le projecteur et tourner les vis dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le filtre soit verrouillé en position.

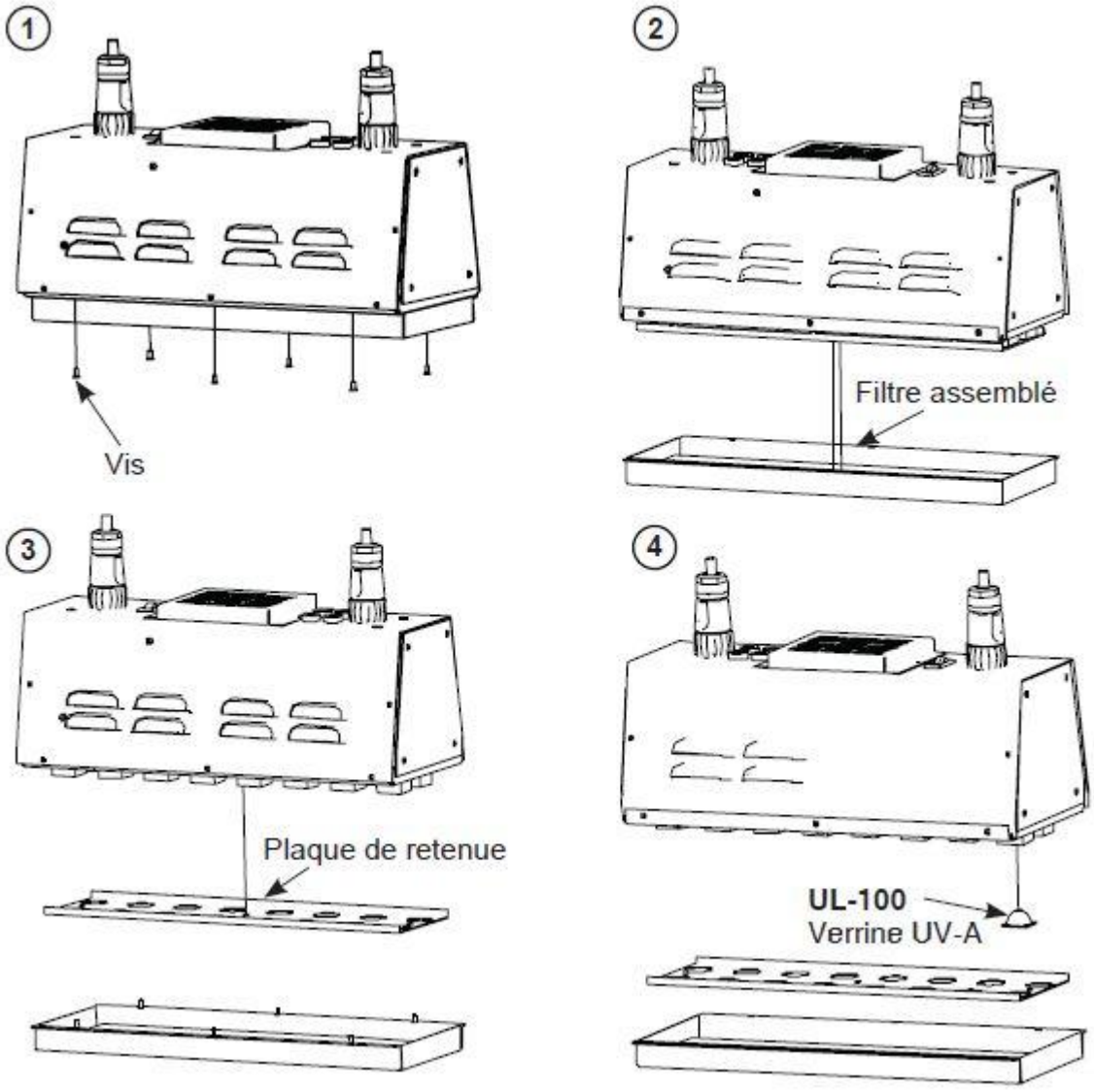
5/3 Nettoyage du filtre à poussières

NOTA : Laisser refroidir le projecteur avant le remplacement du filtre. Le filtre à particules doit être nettoyé périodiquement pour assurer une bonne ventilation. Il est situé sur le dessus du projecteur et, est maintenu par un dispositif de fixation qui se dépose en dévissant deux vis moletées.

5/4 Remplacement des verrines UV-A (lentilles)

Les verrines (UL-100) couvrant les diodes UV-A doivent obligatoirement être remplacées périodiquement, car elles se solarisent au fur et à mesure d'expositions répétées aux UV-A. Désolidariser le filtre équipé en déposant ses six vis de fixation. Retirer le dispositif de fixation. Remplacer les verrines et remettre en place le dispositif de fixation et le filtre équipé.

UL-100
Verrine UV-A



6/ GARANTIE

Les termes de la garantie des luminaires DELs UV-A **PowerMAX™ 365** figurent sur le certificat de garantie limitée livré séparément avec chaque projecteur.
NOTA : Pour toute assistance, prendre contact avec notre SAV.
Fournir tous les détails sur le dysfonctionnement et inclure les numéros de modèle et de série du projecteur, ainsi que sa date d'achat.

Il est normal que les lentilles optiques UV-A s'opacifient à l'utilisation et leurs remplacements ne peuvent être faits sous garantie.

Si un retour en usine du produit est prévu et si des frais de main d'œuvre, hors garantie ou autres, sont nécessaires, un devis sera fourni après examen du produit. Aucune intervention hors garantie ne sera effectuée sans l'accord du client.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.